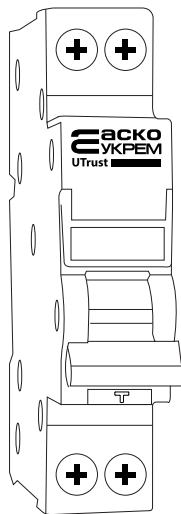


**ПРИСТРІЙ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ
З ЗАХИСТОМ ВІД НАДСТРУМІВ
серії UTrust 1P+N (18 mm)**



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

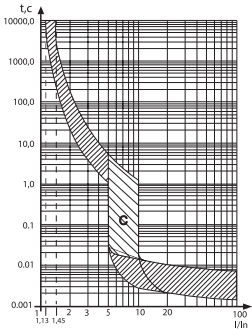
1. Призначення

Пристрої захисного відключення з захистом від надструмів серії UTrust 1P+N (18 mm), АСКО-УКРЕМ (далі – вимикачі) є комбінацією двох електротехнічних пристроїв – автоматичного вимикача та вимикача диференційних струмів, без захисту від надструмів; призначені для захисту низьковольтних електричних мереж від тривалих струмових перевантажень, струмів короткого замикання та струмів витоку. Вимикачі забезпечують захист людей та тварин від ураження електричним струмом у випадку прямого дотику до струмопровідних частин електроустановок, або при (непрямому дотику) – контакті з відкритими струмопровідними частинами електроустановок, які можуть опинитися під напругою у разі пошкодження ізоляції при наявності номінальної напруги живлення та цілого нейтрального провідника N. Призначені для захисту ліній відгалуження. Використання у якості ввідного ПЗВ заборонено. Відповідають вимогам: ДСТУ EN 61009-1.

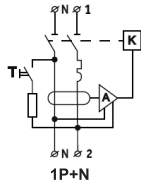
2. Технічні характеристики

Параметр		Значення
Тип пристрою		електронний
Кількість полюсів та модульний типорозмір		1P+N (18 mm)
Номінальна робоча напруга Ue, В		230/240 ~
Номінальний струм In, А		6, 10, 16, 25, 32
Номінальна частота fn, Гц		50/60
Номінальна напруга ізоляції Ui, В		500 ~
Номінальна імпульсна витримувана напруга Uimp, кВ		4
Характеристики спрацювання при наявності Idn		AC, A
Номінальний вимикальний диференційний струм Idn, mA		10, 30, 100
Часострумова характеристика спрацювання електромагнітного розчіплювача		C
Номінальна вимикальна здатність Icn, кА		6
Клас струмообмеження		3
Зносостійкість, циклів	комутаційна	10000
	механічна	20000
Діапазон поперечних перерізів приєднувальних провідників, мм²	багатожильні	1 ... 10
	монолітні	1 ... 16
Ступінь захисту		IP 20
Ступінь забрудненості середовища		2
Температура калібрування, °C		30
Діапазон робочих температур, °C		- 25 ... + 60

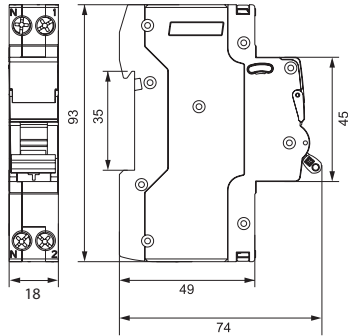
3. Часострумові характеристики



4. Електричні схеми



5. Габаритні розміри



6. Конструкція та принцип дії

Принцип дії вимикачів побудований на фіксації різницевого (диференційного) струму (різниці між прямим та зворотним струмом), що з'являється при виникненні струму витоку. Датчиком наявності струму витоку є диференційний трансформатор струму, сигнал з якого подається на плату підсилювача сигналу (А - п. 4.) , після чого на електромагнітне реле (К – п. 4.), яке розмикає фазові та нульовий контакти. При роботі в нормальних умовах вимикач пропускає через себе електричний струм не більше номінальної величини. У разі виникнення в мережі тривалого перевантаження або струму короткого замикання, спрацьовує відповідний механізм захисту і автомат вимикається.

7. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур: - 25 ... + 60 °C
- Відносна вологість повітря не більше 80 % при + 25 °C
- Висота над рівнем моря: не більше 2000 м